

Journée thématique « multi-échelles » en génie électrique le 15/12/2021 à Jussieu

~~9h15-10h : Accueil, Caves au Bâtiment Esclangon~~

10h-12h : Exposés en amphithéâtre Durand, **Bâtiment Esclangon**

- Approches multi-échelle pour le comportement magnéto-mécanique, par Laurent Daniel (GEEPS) ;
- Implémentation numérique d'un modèle multi-échelle pour la modélisation de matériaux magnétoélectriques, par Hakeim Talleb (GEEPS) ;
- Modélisation de la génération et du transport de charges dans les isolants solides organiques sous contrainte électrique, par Séverine Leroy (Laplace) ;
- Exposé invité, Modélisation multi-échelle des fluides biologiques : aspects théoriques et numériques, par Marcela Szopos (Laboratoire MAP5).

12h00-14h00 : Déjeuner au Buisson ardent, **25 Rue Jussieu, 75005 Paris**

14h00-16h00 : Exposés en amphithéâtre Durand, **Bâtiment Esclangon**

- Homogénéisation computationnelle des problèmes électromagnétiques nonlinéaires, par Innocent Niyonzima (GE2Lab) ;
- Co-simulation phaseur/EMT de réseaux électriques - Détermination de la limite optimale entre les 2 échelles de simulation dans le cas des réseaux avec forte pénétration de convertisseurs d'électronique de puissance, par Frédéric Colas (L2EP) ;
- Modélisation des matériaux composites par réduction d'ordre de modèles, par Suyang Lou (IREENA) ;
- Méthodologie de modélisation pour les systèmes multi-physiques en vue de leur simulation : du micro au macro système, par Baptiste Trajin (LGP).

~~16h00-16h30 : Pause-café, Hall Accueil Bâtiment Atrium~~

16h30-17h15 : Atelier de réflexion sur la modélisation/simulation multi-échelles en génie électrique.

Les exposés dureront 20/25min pour 5/10min de questions.

Merci de vous inscrire ici :

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LymXCaqMbM_jZMEU2Wbn4PI1zCVUhtfH99QvPgOILg/edit?usp=sharing

Note : pass sanitaire obligatoire.